

Abstract
Of
ROC (Taiwan) Patent Publication No. 364566
(corresponding to Patent Application No. 087218258)

Title: An improved construction of a ball valve

This invention relates to an improved construction of a ball valve adapted to prevent leakage of high temperature oil. The ball valve generally comprises a main body having a ball disposed therein. The internal edges of the main body is formed at the place corresponding to two opposite side circumference of the ball with annular mounting slots for embedding Teflon washers. The main body is formed with annular receiving slots adjacent to the annular mounting slots. A thin separating member is formed between the annular mounting slot and the annular receiving slot. A graphic member is disposed within the annular receiving slot. When the ball valve is subject to high temperature, the graphic member, due to its thermal expansion characteristic, pushes the Teflon washer to abut against the ball, so that the leakage of a ball valve under high temperature is improved and the heat-resistance of a ball valve is effectively improved.

中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號：364566

(44)中華民國88年(1999)07月11日

新型

全 2 頁

(51)Int.Cat.: F16K5/06

附件
件三

(54)名稱：球塞閥改良結構

(21)申請案號：87218268

(22)申請日期：中華民國87年(1998)11月04日

(72)創作人：

藍樹旺

雲林縣莿桐鄉塘尾村油車一六七號

(71)申請人：

藍樹旺

雲林縣莿桐鄉塘尾村油車一六七號

(74)代理人：林鑑珠 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

- 1.一種球塞閥改良結構，該球塞球主要係於一中空本體內設有一球體，且本體上另設有一可操控球體之旋轉把手，再者本體內緣與球體兩側周緣間設有一鐵弗龍製成之墊圈，以防止管路中液體由旋轉把手樞接處外漏；其特徵在於：本體於對應球體兩側之內緣分別形成有一道可供容設墊圈之嵌環槽，又本體兩側內緣於鄰近嵌環槽之相異球體一側分別形成有一道深窄狀的容置環槽，該容置環槽與嵌環槽間形成有一較薄之隔片，且容置環槽內設有一環狀之石墨片，藉此構成一可防止高溫洩漏之球塞閥結構者。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之球塞閥改良結構，其中，本體之隔片底緣對應球體軸向凸伸有一擰片，以增進墊圈之定位性。

3.如申請專利範圍第1或2項所述之球塞閥改良結構，其中，本體嵌環槽與容置環槽間之隔片厚度約為2mm。

4.如申請專利範圍第1項所述之球塞閥改良結構，其中，本體之容置環槽開口緣設有一頂擰石墨片之C形扣環，用以將石墨片壓掣於容置環槽內。

圖式簡單說明：

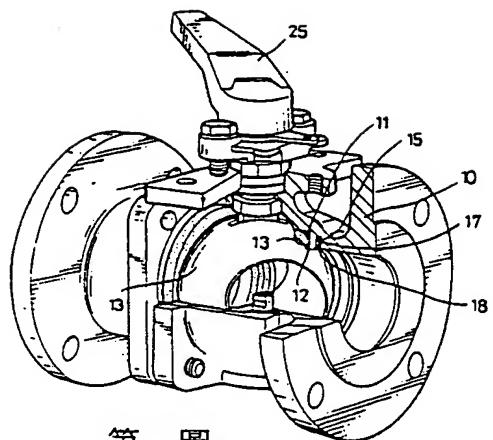
第一圖：係本創作之立體剖面圖，
10. 用以說明本創作球塞體之構成及其相對關係。

第二圖：係本創作之局部平面放大示意圖，藉以說明本創作之構成及其相關位置。

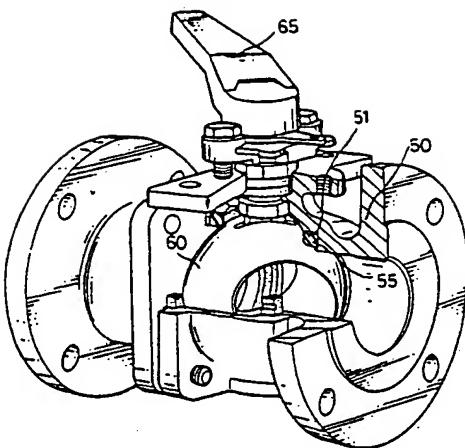
15. 第三圖：係本創作之實施示意圖，進一步說明本創作防止洩漏之狀態。

第四圖：係現有球塞閥之立體剖面圖，用以說明現有球塞閥之構成態樣。

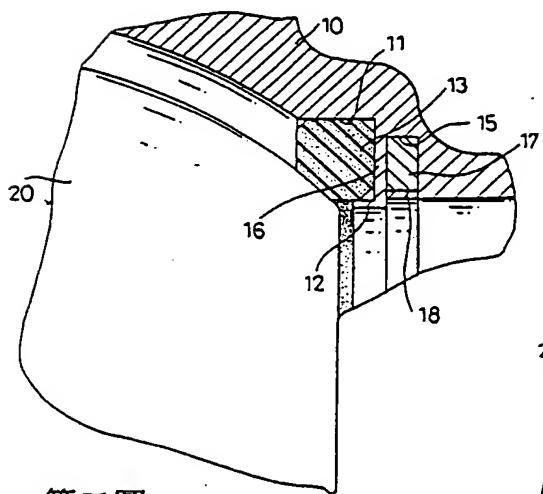
(2)



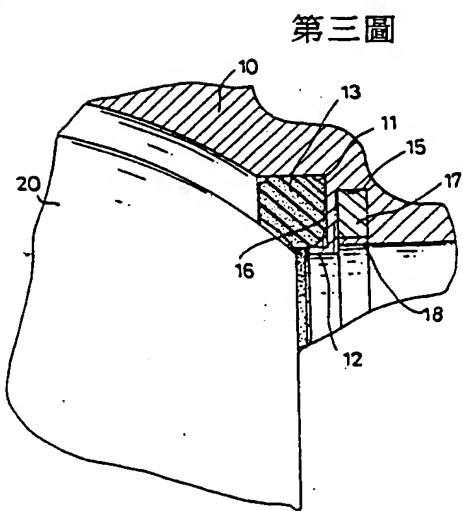
第一圖



第四圖



第二圖



第三圖